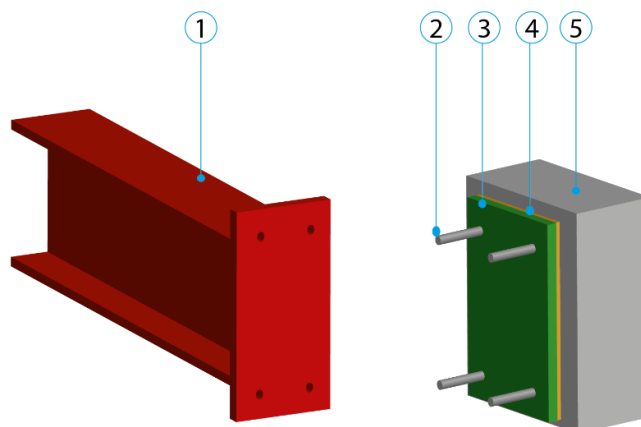


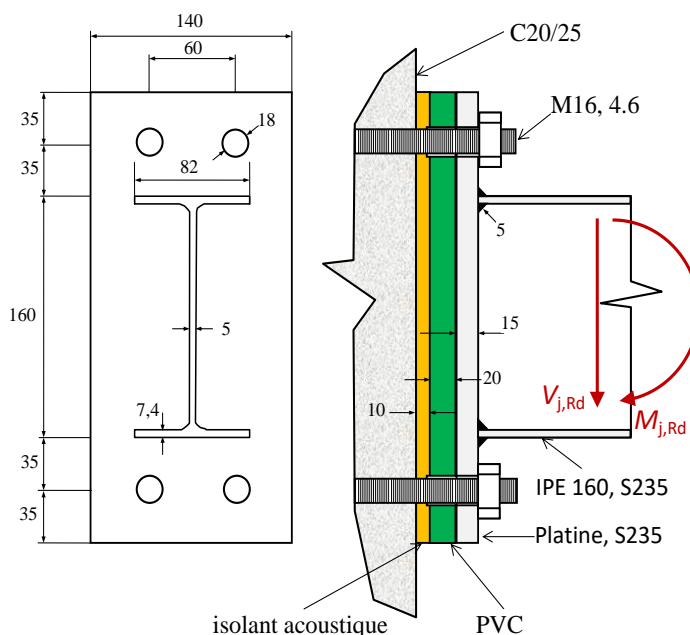
Points singuliers/interfaces

Structure IPE/Béton
ITE 140 – Rupteur PVC 10

| | |
|---|---|
| 1 | Poutre IPE 160 |
| 2 | Tiges pré-scellées en acier inoxydable |
| 3 | Rupteur thermique : Plaque PVC type Expanse (épaisseur : 20 mm ; $\lambda = 0.07 \text{ W/m.K}$) |
| 4 | Isolant acoustique éventuel : Plaque antivibratoire type Aligaflex (épaisseur = 10 mm) |
| 5 | Support en béton + ITE de 140 mm ($\lambda = 0.04 \text{ W/m.K}$) |



Caractéristiques géométriques



- Les nuances d'acier (platine/profilé) et classes (tiges/béton) indiquées sont les minimales à garantir.
- L'ancrage des tiges dans le béton doit garantir un effort de traction de 25 kN par tige.

Caractéristiques mécaniques et thermiques

| Caractéristiques mécaniques | | Caractéristiques thermiques | |
|-------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| Moment résistant | $M_{j,Rd} = 9,6 \text{ kNm}$ | Pont thermique sans rupteur | $\chi = 0,214 \text{ W/K}$ |
| Effort tranchant résistant | $V_{j,Rd} = 12,9 \text{ kN}$ | Pont thermique avec rupteur | $\chi = 0,123 \text{ W/K}$ |
| Rigidité initiale en rotation | $S_{j,ini} = 761 \text{ kNm/rad}$ | Correction | 43% |

Mise en œuvre avec complément d'isolation autour de la fixation et entre les semelles de la structure métallique (poutre).